

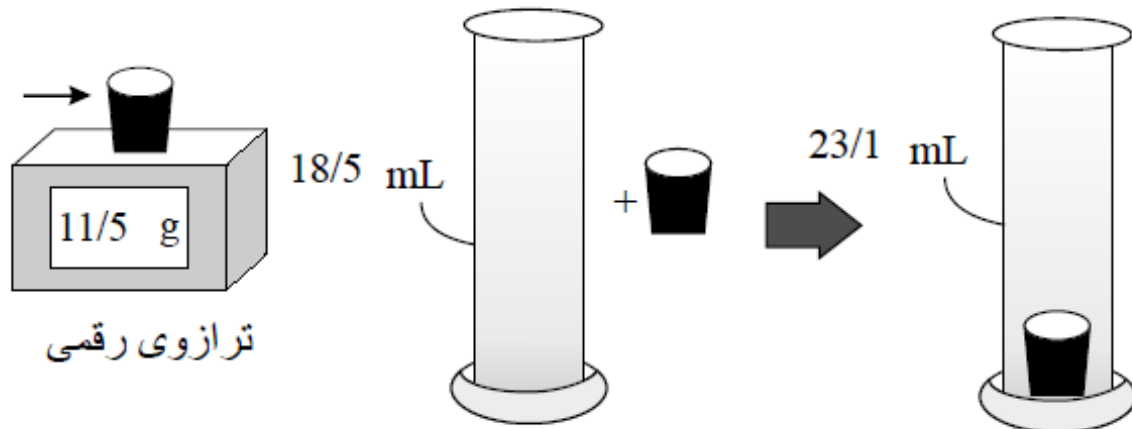
# تست فیزیک کنکور

فصل اول فیزیک دهم

فیزیک و اندازه گیری

حسین هاشمی

۹ در یک آزمایش، جرم و حجم یک جسم جامد را مطابق شکل زیر، پیدا می‌کنیم. باتوجه به داده‌های روی شکل چگالی جسم در  $SI$ ، چقدر است؟



ترازوی رقمی

۱ ۲۵۰۰

۲ ۲۰۵۰

۳ ۲٫۵

۴ ۲٫۰۵

پاسخ: ۱ ۲ ۳ ۴

$$m = 11,5g = 11,5 \times 10^{-3} kg$$

حجم جسم برابر مقدار افزایش حجم مایع درون استوانه می‌باشد:

$$V = 23,1 ml - 18,5 ml = 4,6 ml = 4,6 \times 10^{-3} L = 4,6 \times 10^{-6} m^3$$

$$\rho = \frac{m}{V} = \frac{11,5 \times 10^{-3} kg}{4,6 \times 10^{-6} m^3} = 2500 \frac{kg}{m^3}$$

۹۹ ریاضی خارج

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

**ALIGEBRA.COM**



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

**ALIGEBRA.COM**